Vol 5, No. 1 en 2, p. 1—28 1 Mei 1940

BASTERIA

TIJDSCHRIFT VAN DE NEDERLANDSCHE
MALACOLOGISCHE VEREENIGING

Teuthologische aanteekeningen

III

OMMATOSTREPHES (TODARODES) SAGITTATUS (LAMARCK) (2)

door

P. KAAS & A. N. CH. TEN BROEK, 's-Gravenhage.

De gegevens betreffende aanspoelingen met nauwkeurige opgave van data zijn vooral bekend geworden van de Belgische en Duitsche Bocht, dus van de Noordzeekust van België, Nederland, Duitschland en Denemarken.

Grimpe wees reeds (in zijn „Zur Kenntnis der Cephalopodenfauna der Nordsee", blz. 84) op het periodiek aanspoelen van de soort in de maanden Augustus-Februari. In de daartusschen liggende periode, meende Grimpe, dat de soort geheel niet in de Noordzee voorkwam.

Nu is dit niet geheel juist. Latere gegevens toch bevestigden weliswaar een periodiek optreden, doch de hoofdmassa schijnt pas in April voor de kusten te verschijnen. Dat de soort in den zomer niet in de Noordzee aanwezig zou zijn wordt tegengesproken door een vondst op 30 Juli 1927, vermeld door H. Hertling (Zoöl. Anz. Bnd. 80, pag. 319—323) en bovendien door onze vondst van 7 Mei 1938, benevens nog drie andere vondsten uit dezelfde maand. Alle vondsten uit de Belgische en Duitsche Bocht, die ons uit de literatuur met opgave van juiste datum bekend geworden zijn, hebben wij bijeengebracht in nevenstaande grafiek. Zeer duidelijk komt hierdoor vast te staan, ondanks het vrij geringe aantal gegevens waarover beschikt kon worden, dat O. *sagittatus* het veelvuldigst aan onze kusten optreedt in de maand April, zeer zeldzaam is in de zomermaanden en vervolgens in November iets algemeener wordt. Gedurende de maand December is de soort zeer spaarzaam, maar van Januari tot April schijnt de fre-

quentie van de aanspoelingen weer geleidelijk toe te nemen.

Grimpe geeft van deze periodiciteit de volgende, zeer aannemelijke verklaring:

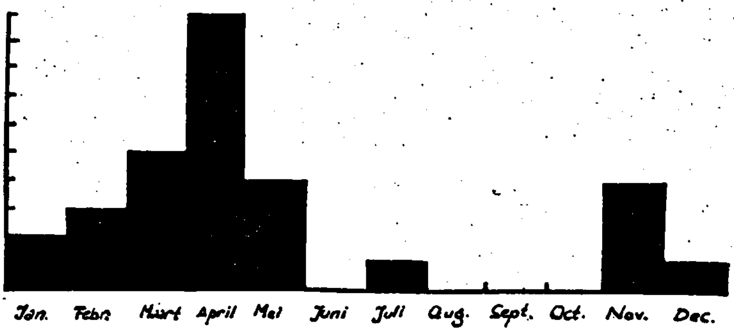
„Wie aus den Berichten von G. O. Sars, Ninni, Jatta, M'Intosh, Lo Bianco, und Hjort (1912 p.648) hervorgeht, tritt O. *sagittatus* gewöhnlich in sehr groszen Schwärmen (oft von vielen tausend Individuen) in der Nähe der Küste auf; das gilt sowohl für das Mittelmeer, wie für die nordischen Gewässer. Es scheint sich dabei nicht um Laichwanderungen zu handeln; denn Sars sagt z. B., dasz die Tiere den Heringsschwärmen folgten, und ähnliche Beobachtungen an nahen Verwandten stammen von Verril. Gegen die Annahme von Laichzügen spricht auch die Tatsache, dasz die Schwärme von *Ommatostrephes* scheinbar stets aus Individuen sehr verschiedener Grösze bestehen. Voll geschlechtsreife Tiere finden sich darunter sogar nur ganz vereinzelt. Ueberhaupt sind solche bisher nur in ziemlich geringer Zahl beobachtet worden, und die Männchen, bei denen eine voll entwickelte Hektokotylisation (des rechten Ventralarmes) festgestellt wurde, gehören zu den Seltenheiten. Es its anzunehmen, dasz das Laichgeschäft auf der Hochsee in einiger Tiefe stattfindet und zwar im Frühsommer. Für die letztere Annahme spricht, dasz erst im Frühherbst und später die Tiere in Küstennähe und wenig unter dem Wasserspiegel erscheinen".

En verder:

„Bei ihren Nahrungszügen kommen die Tiere zuweilen der Küste zu Nahe, so dasz sie oft massenweise stranden: oft geraten sie auch in die Strandnetze und Waden; viele enden an Dorschangeln usw. Dagegen ist von Grundnetzfängen bisher fast nichts bekannt. In der Deutschen Bucht, und der südöstlichen Nordsee überhaupt, scheint O. *sagittatus* verhältnismäszig selten zu sein; nur in vereinzelten Stücken, nie in groszen Schulen erscheinen sie hier, so dasz man wohl nicht fehl geht in der Annahme, dasz die uns vorliegenden und wohl auch die an der holländischen Küste beobachteten Tiere Absprenglinge groszer Schwärme sind, und zwar höchstwahr-

scheinlich solcher, die von Norden her in die Nordsee eindrangen. Da die Art im Kanal bisher nur in einem einzigen, sogar fraglichen Stück nachgewiesen wurde, kann, selbst wenn es sich hier um einen Zufall handeln sollte, wohl kaum um eine Zuwanderung nach der Nordsee von hier aus gedacht werden."

Van de levenswijze van O. *sagittatus* is overigens vrijwel niets bekend. Zelfs de eieren zijn nooit gevonden, waardoor het niet mogelijk geweest is, ook maar iets van de ontwikkeling van de jonge dieren na te gaan.



Grafische voorstelling van de in Nederland aangespoelde aantallen exemplaren van O. *sagittatus*, verdeeld over de maanden van het jaar.

VERSPREIDING

A. In Nederland:

Merkwaardig genoeg stammen vrijwel alle vondsten van de vastelandskust: Hoek van Holland-Den Helder. Slechts één exemplaar werd op Walcheren verzameld, terwijl aan de waddeneilanden geheel geen vondsten bekend zijn.

Strandingen bekend van: Domburg, Terheyde, Terheyde-Kijkduin, Kijkduin, Scheveningen, Wassenaarsche Slag, Katwijk, Noordwijk, Noordwijk-Zandvoort, Noordwijkerhout, Zandvoort, Egmond aan Zee, Helder en Texelstroom.

B. In de Noord- en Oostzee:

Belgische en Nederlandsche kust, Engelsche Oostkust, Shet-

lands eilanden, Noorsche en Zweedsche kust, Kattegat, Skagerrak, Westelijke Oostzeebekken, Deensche Westkust, Helgoland, Norderney.

C. Over de wereldzeeën:

O. *sagittatus* behoort tot de meest verspreide Cephalopoden en komt dan ook in vrijwel alle Noord-Oostelijke Atlantische wateren voor. De soort is o.m. bekend van de Middellandsche Zee, Adriatische Zee, de Atlantische Oceaan bij de Azoren en Madeira, de Spaansch-Portugeesche en Fransche kusten, Iersche Zee, Noordzee, westelijk bekken van de Oostzee, Noordelijke Atlantische Oceaan, Noordelijke IJszee, bij IJsland en Nova-Zembla, Karische Zee, Barentszee, Westelijk deel van de Atlantische Oceaan, tot de Amerikaansche wateren.

Literatuur.

Naast de literatuur, genoemd aan het slot van Teuthologische Aanteekeningen I en II nog:

A d a m, W.: Notes sur les Céphalopodes, X, „Sur quelques Céphalopodes de la Mer d'Islande." Mededeelingen van het Koninklijk Natuur-Historisch Museum van België, dl. XV, no. 16, April 1939, pag. 4—7.

L a c o u r t, A. W.: „Enkele aanvullende mededeelingen betreffende onze marine mollusken. Corr.blad der Nederl. Malac. Ver. no. 15, pag. 93, December 1939.

Résumé des Notes Teuthologiques I à III

Dans la note teuthologique no. I (Basteria vol. 4 no. 3 et 4, p. 34—45) l'auteur donne un aperçu historique sur les céphalopodes des côtes néerlandaises. L'auteur se base sur les renseignements donnés par divers auteurs depuis J. B. B o h a d s c h (1761) jusqu' à V a n R e g t e r e n A l t e n a (1937). En 1859 J. A. H e r k l o t s nous donne dans son „Weekdieren van Nederland" la première liste bien fondée des céphalopodes alors connus des côtes néerlandaises. Il signale six espèces, à

savoir: *Ommatostrephes sagittatus, Loligo vulgaris, Sepia officinalis, Sepiola atlantica, Sepia elegans* et *Octopus vulgaris.*

En 1908 paraît une publication importante à ce sujet par M. le Dr. J. J. Tesch, dans laquelle il y ajoute deux espèces de *Sthenoteuthis,* à savoir: *S. caroli* et *S. bartramii.* En outre il confirme toutes les espèces, trouvées par les auteurs précédents. C'est enfin M. le Dr. C. O. van Regteren Altena, qui mentionne dans sa thèse pour la première fois toutes les treize espèces aujourd'hui connues; rejetées sur nos plages ou bien signalées dans les eaux territoriales de la Hollande.

Dans la note teuthologique no. II les auteurs entrent dans des détails d'un exemplaire mâle d'*Ommatostrephes sagittatus,* provenant de la côte néerlandaise entre Scheveningen et Katwijk. L'individu fort grand était rejeté sur la plage et fut recueilli par A. N. Ch. ten Broek, le 7 mai 1938. A l'exception des bras laterales gauches, les yeux, les mâchoires et la radula, l'exemplaire était intact. Après avoir donné quelques généralités sur les Céphalopodes décembrachiates les auteurs commencent leur analyse par une table de dimensions. La sériation des ventouses sur les tentacules est remarquable (voir fig. 2). La partie distale porte quatre rangées de petites ventouses. Les ventouses de la première rangée alternent avec celles de la 4ème rangée; ce sont également les ventouses de la seconde et de la 3ème rangée qui sont en alternation réciproque. Pourtant ces dernières alternent à leur tour avec celles de la première et 4ème rangée. C'est ainsi que se forment sur la partie distale des tentacules des rangées transversalement courbées de toujours quatre ventouses.

Dans la note teuthologique no. III les auteurs donnent enfin quelques particularités sur la biologie et sur la distribution géographique d'*O. sagittatus.* Selon Grimpe cette espèce est trouvée en assez grande abondance dans la Mer du Nord pendant les mois d'août jusqu'à février. Quand on étudie cependant une liste de tous les exemplaires qui ont été trouvés rejetés sur nos plages, il en résulte qu'en majeure partie les individus se signalent dans nos eaux pendant le mois d'avril.